微分 微分係数（16問）　版Cの答え

※ 先に f'(x) を求めてから値を入れたかを見てください（f(2) を先に計算して微分すると0になってしまいます）。

---

(1) $f(x) = 2x^3 - 3x - 5$ のとき、

$f'(-3)$

51

(2) $f(x) = -4x^3 - 2x^2 + 6x + 6$ のとき、

$f'(-1)$

-2

(3) $f(x) = 2x^2 + x - 6$ のとき、

$f'(3)$

13

(4) $f(x) = -2x^2 - 4x + 6$ のとき、

$f'(3)$

-16

(5) $f(x) = 5x^2 + 8$ のとき、

$f'(0)$

0

(6) $f(x) = x^2 - 8x - 5$ のとき、

$f'(0)$

-8

(7) $f(x) = 4x^2 + 3x + 3$ のとき、

$f'(3)$

27

(8) $f(x) = -2x^2 - 8x - 9$ のとき、

$f'(-3)$

4

(9) $f(x) = -2x^2 + 4x + 4$ のとき、

$f'(0)$

4

(10) $f(x) = -x^3 + 3x^2 - 7x - 6$ のとき、

$f'(-1)$

-16

(11) $f(x) = 5x^2 + 9x - 8$ のとき、

$f'(0)$

9

(12) $f(x) = -x^3 - x^2 - 6x + 5$ のとき、

$f'(2)$

-22

(13) $f(x) = 2x^3 - 2x^2 + 2x - 2$ のとき、

$f'(-1)$

12

(14) $f(x) = 5x^2 + 2x - 1$ のとき、

$f'(1)$

12

(15) $f(x) = 3x^2 - 8x + 1$ のとき、

$f'(1)$

-2

(16) $f(x) = -x^2 + x - 6$ のとき、

$f'(-3)$

7